



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI Křížkovského 511/8, 771 47 OLOMOUČ

č.j.: 006/PJ/OVZ/2021

dne: 07. 01. 2021

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1

K veřejné zakázce v nadlimitním režimu na dodávky s názvem: „**RCPTM – Laserový skenovací konfokální mikroskop II.**“, zadávané v otevřeném řízení, uveřejněné ve VVZ pod evid. č.: **Z2020-046417**, Vám v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění, sdělujeme následující vysvětlení zadávací dokumentace:

Dotaz č. 1:

Rád bych položil dotaz k hodnoticímu kritérii S1, a to k super-rezolučnímu modulu. Super-rezolučních modulů je na trhu celá řada a podstatou SR modulů je zlepšení rozlišení ideálně ve všech třech osách zkoumaného preparátu, tedy X,Y i Z. K tomuto výsledku lze několika principy, fyzickým skenováním, softwarovým zpracováním, kombinace obojího, adaptivní dekonvolucí apod., na trhu je tedy více principů než pouze ten, který je jako hodnotící kritérium a domnívám se, že by bylo vhodné Vám nabídnout alternativu, která dokáže téměř realtime zpracovávat SR obrázky s lepším rozlišením, než je Vámi požadováno. Pixel-Dwell time umí náš modul linearizovat a skenování více bodů najednou není důležité pokud to nepřinese výrazný posun v rychlosti získávání dat, opět je to jeden ze způsobů získávání dat nikoliv nutným pro lepší rozlišení. Náš super-rezoluční modul v ose Z (axiální rozlišení) pro 3D rekonstrukce dosahuje min. 200nm. Požadované rozlišení v ose Z min. 450 nm, dosahují téměř všechny widefield mikroskopy. Domníváme se, že tedy nejde o zlepšení signálu v této ose. U SR modulů je také vhodné použití pro všechny fluorofory současně, kvůli biologickým změnám v preparátu během snímání. Náš modul umí současně všechny konfokální spektrální kanály v systému současně.

Nakonec je přeci důležité, jaké je výsledné rozlišení SR modulu a nikoliv to, jak se k němu došlo?

Čím lepší rozlišení ve všech osách = tím více informací v biologickém preparátu.

V zadávací dokumentaci je uvedeno jedno z hodnotících kritérií:

S1) Zařízení musí umožnit skenování s laterálním fyzickým rozlišením min. 140nm a s axiálním fyzickým rozlišením min. 450nm s frekvencí min 25 snímků za vteřinu ve formátu 512x512 při zachování pixel dwell time, tj. pomocí skenování více bodů najednou

Dotaz:

Náš systém nabízí nový Super-rezoluční modul, s vyšším laterálním rozlišením min. 120 nm a pro axiální rozlišení min. 200 nm. (Víc jak 2x lepší než je požadováno) Náš modul umí



vyvinout rychlost až 28 fps ve formátu 512x512 pro všechny konfokální spektrální kanály současně. Tedy současně min. 4 spektrální konfokální kanály s rozlišením min. 120 nm. Bude tedy zadavatel akceptovat také tento SR modul jako alternativu k požadovanému parametru S1?

Odpověď:

Zadavatel trvá na hodnotícím kritériu tak, jak je přesně uveden v textu zadávací dokumentace.

Dotaz č. 2:

V Zadávací dokumentaci je v bodě 5.4 požadován objektiv "Zvětšení 60 až 63 x s NA minimálně 1,4 pro olejovou imerzi s WD minimálně 0,15 mm včetně DIC". Přijme Zadavatel nabídku s objektivem 60x, N.A. 1.40 s kratší pracovní vzdáleností 0.13 mm?

Odpověď:

Zadavatel trvá na technických parametrech, jež jsou uvedeny v zadávací dokumentaci.

S pozdravem

Mgr. Petra Jungová, LL.M.
kontaktní osoba ve věcech veřejné zakázky